

STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift: *Streptococcus pneumoniae* Carriage and Effect of Vaccination on Prevalence, Serotypes and Antibiotic Resistance

1. De huidige identificatiemethode van *S. pneumoniae* met behulp van optochine gevoeligheid en galoplosbaarheid leidt tot onjuiste prevalentie en antibiotica resistentie gegevens van pneumokokken (Dit proefschrift).
2. De empirische therapie voor de behandeling van *S. pneumoniae* infecties dient gebaseerd te zijn op antibiotica resistentie gegevens van klinische isolaten in combinatie met sero-surveillance data van dragerschap isolaten (Dit proefschrift).
3. Sero-surveillance van pneumokokken dragerschap is noodzakelijk voor inzicht in de circulerende serotypes en een optimale vaccin samenstelling (Dit proefschrift).
4. Vaccinatie tegen *S. pneumoniae* heeft niet alleen effect op dragerschap en antibiotica resistentie van pneumokokken in de luchtwegen maar ook op die van andere daar aanwezige species (Dit proefschrift).
5. Verschillen in vaccinatieprogramma's tegen *S. pneumoniae* tussen landen in Europa leidt tot grote variatie in prevalentie van pneumokokken dragerschap (Dit proefschrift).
6. Wereldwijd is een stijgend sentiment van aarzeling over en weigering van vaccinatie. Meer aandacht moet besteed worden aan monitoring van dit fenomeen en aan de informatievoorziening over de noodzaak en het belang van vaccinatie (Lancet Child Adolesc Health. Vol 3. May 2019).
7. Gebruik van een whole-cell vaccin tegen *S. pneumoniae* is de oplossing voor het probleem van sero-replacement (JD. Grabenstein1 and KP. Klugman. Clin Microbiol Infect. 2012;18 (Suppl. 5): 15–24)
8. Vaccinatie kan een oplossing zijn voor het antibiotica resistentie probleem (P. Buchy et al. International Journal of Infectious Diseases 90 (2020) 188–196)
9. Regelmatig handenwassen is niet alleen belangrijk tijdens de Corona pandemie het zou een standaard onderdeel moeten worden voor de “gezond leven adviezen” (vrij naar WHO, <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/pneumonia>).
10. Echt weten is de oorzaken kennen. (Francis Bacon, Engelse filosoof 1561-1626).
11. Wie er niet in slaagt bergen te beklimmen, leeft voor altijd tussen de kuilen (vrij naar Abou El Kacem Chebbi, Tunesische dichter 1909-1934).

Rachid Yahiaoui
02 december 2020